

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Куницина Дмитрия Алексеевича** «**Влияние длительного применения удобрений на урожайность и экологическое качество культур зерносвекловичного севооборота в лесостепи ЦЧР**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

В производственных масштабах сельскохозяйственного производства особое внимание уделяется агрохимическому мониторингу оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур в разработке методов агроэкологической оценки систем земледелия и технологий возделывания культур. В связи с этим проблема агроэкологической оценки состояния почвы и получаемой продукции в условиях длительного применения разных доз минеральных удобрений и навоза в севообороте сахарной свеклы является актуальной.

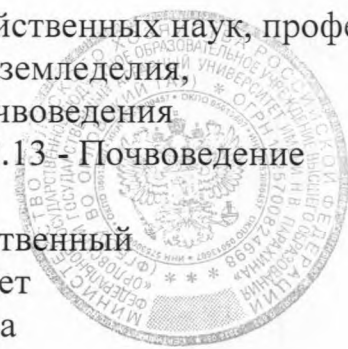
Результатами исследований диссертанта впервые в условиях ЦЧР установлено влияние минеральных удобрений в севообороте сахарной свеклы на изменение количественного содержания в пахотном слое почвы тяжелых металлов без превышения уровня их ПДК, показаны новые знания о динамике коэффициента использования из почвы исследуемых металлов, выявлено впервые отрицательное влияние кислотных свойств почвы на концентрацию Sr-90 и Mo, но положительное действие на накопление мышьяка, при этом увеличение гумусированности почвы обеспечивало увеличение концентрации мышьяка и серы. Автором детально изучены и получены новые данные о стимулирующем действии удобрений и их способность снижать загрязненность продукции токсикантами. Доказано, что с увеличением доз минеральных удобрений на фоне навоза в дозе 25-50 т/га повышение отрицательности баланса ртути, мышьяка, радионуклида цезия-137 и положительность баланса для молибдена, серы и стронция-90.

Материал диссертации, изложенный в автореферате, представлен четко, грамотно, легко и с интересом читается. Его содержание отражает

основные положения и выводы диссертации. Результаты исследований достаточно полно нашли отражение в 15 научных работах, в статьях, опубликованных в отечественных журналах, материалах научно-практических конференций, в том числе 4 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что она представляет собой всестороннее исследование, результаты которого имеют как теоретическое, так и практическое значение для сельскохозяйственного производства в зоне неустойчивого увлажнения лесостепи ЦЧР и найдут широкое отражение в совершенствовании системы применения удобрений в севооборотах с сахарной свеклой. Исследования выполнены на высоком методическом уровне, по объему, тщательности и полученным результатам соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор, Куницын Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
профессор кафедры земледелия,  
агрохимии и агропочвоведения  
специальность 03.02.13 - Почвоведение  
ФГБОУ ВО  
Орловский государственный  
аграрный университет  
имени Н.В. Парахина  
302019, г. Орел,  
ул. Генерала Родина, 69  
т. 89065687686  
step.lp@yandex.ru



*Степанова*

Степанова Лидия Павловна



*Иванов*

Директору:

Университета

*Иванов*